



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



### 西安光机所研制出全球首款融合体感技术的虚拟现实眼镜系统

### 热点新闻

文章来源: 西安光学精密机械研究所 发布时间: 2014-12-19 【字号: 小 中 大】

我要分享

### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

近日, 中国科学院西安光学精密机械研究所“中科创星”孵化器孵化项目“游视科技”研制出全球首款融合体感技术的虚拟现实眼镜系统“UCglass”。

虚拟现实眼镜系统UCglass是一款将娱乐和健康结合到一起的可穿戴设备。戴上它, 使用者仿佛置身另一个世界, 同时可借助手中的传感器与虚拟世界的“自己”进行交互。

硬件方面, UCglass动作识别芯片仅有指甲盖大小, 芯片集成的多轴传感器能够感知用户的一举一动并且立即在虚拟世界进行同步反馈, 动作的延迟小, 准确灵敏。

此外, UCglass团队构建了基于手机android及IOS系统的体感虚拟现实开发平台。产品芯片通过蓝牙4.0可与手机连接, 游戏开发者只需调用几行代码, 就可将手柄游戏改为体感控制游戏。

相比国外同类产品, 研发团队引入体感技术, 将体感动作与眼镜的彻底融合, 沉浸感更加强烈真实。用户在享受极致娱乐体验的同时, 还能锻炼身体, 实现娱乐健康两不误的效果。

在2014年中国创新创业大赛上, UCglass团队荣获电子信息组全国第五名。负责人秦占阳表示: “UCglass正进一步优化体感算法, 整套传感器硬件模块将更精简、成本更低, 使普通大众都能体验到这项技术带来的新奇和美好。”

- 中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...
发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...

### 视频推荐

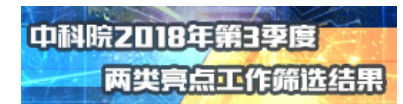


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐



圈红部分为UCglass的核心硬件: 嵌入式动作体感识别模块



用户现场体验UCglass打游戏



UCglass手柄设计（左），UCglass眼镜草图设计（右）



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864